

Prof. MUDr. Pavel Brychta, CSc.

přednosta Kliniky popálenin a rekonstrukční chirurgie FN Brno

V Brně dne 18. 3. 2014

Oponentský posudek

Předmětem mého oponentského posudku je disertační práce MUDr. Hany Klosové

s názvem:

**„ Operační léčba hlubokých popálenin kombinací dermoepidermální autotransplantace
a lokální transplantace koncentráту autologních trombocytů “**

1. Práce je napsána celkem na 230 stranách, je rozdělena do 8 kapitol, obsahuje 73 obrázků, 68 grafů, 122 tabulky, 148 odkazů na literaturu a přílohu o 10 stranách.
2. Zvolené téma - použití koncentráту autologních trombocytů (APC) v léčbě hlubokých popálenin, nebylo dosud v České republice v rámci disertační práce zpracováno, jedná se tedy o práci prioritní a z hlediska popáleninové medicíny jako takové pravděpodobně velmi perspektivní
3. Vstupní hypotéza bioaktivních účinků destičkového koncentráту je dobře definována. Cíle disertační práce - srovnání rychlosti a kvality hojení ploch transplantovaných autologními dermoepidermálními štěpy v kombinaci s lokální transplantací autologních krevních destiček s hojením ploch po transplantaci autologních dermoepidermálních štěpů samotných. Vedlejším cílem je sledování průběhu a vývoje jizvení v oblastech výše uvedené léčby a zjištění eventuální přítomnosti systémové odezvy organismu
4. Metodika je vypracována komplexně a kvalitně, vychází ze současných vědeckých poznatků v ČR i v zahraničí, což dokumentují rozsáhlé citované odborné literární prameny.
5. Metody i výsledky vyšetření (laboratorní vyšetření koncentráту trombocytů, histopatologické vyšetření, klinická observace, laserové dopplerovské měření a zobrazení zobrazení perfúze transplantovaných ploch a jizev, fotodokumentace a skórování vývoje jizev) jsou velmi dobře vypracovány a popsány. Klinické zkušenosti doktorandky jsou velmi dobré.
6. Výsledky disertační práce jsou jasně popsány.
7. Hojení transplantovaných ploch v souboru, ve kterém byla lokálně provedena transplantace včetně koncentráту autologních trombocytů, probíhalo rychleji a výsledné jizvy byly kvalitnější ve srovnání se souborem druhým sestávajícím pouze z aplikovaných dermoepidermálních autotransplantátů.

8. Absolutní počet pacientů obou souborů je sice poměrně malý (při normálním rozdělení se předpokládá jako dostačující cca 40 pacientů v každém souboru), ale s ohledem na specifiku výzkumu lze tento soubor považovat za dostatečný.
9. Práce přináší nové, zajímavé výsledky, které budou přínosné pro obory popáleninová medicína, traumatologie a všeobecná chirurgie.
10. Jazykově je práce na velmi dobré úrovni. Čeština gramaticky téměř bezchybná, stavba vět a odstavců je logická a přehledná.
11. Souhrnně práci hodnotím z hlediska obsahu i formy velmi vysoko. Popisuje důležitou problematiku aplikace nového preparátu použitelného k zrychlení a zkvalitnění hojení popálenin. V oboru popáleninová medicína má hojení ran zásadní význam. Na autorku bych měl následující otázky:
 - i. Vidí v dohledné budoucnosti širší klinické použití APC u popálenin a v jiných oborech? V případě, že ano, jaké?
 - ii. Jaké jsou kontraindikace použití APC?
12. Závěrem chci shrnout, že předložená disertační práce MUDr. Hany Klosové „**Operační léčba hlubokých popálenin kombinací dermoepidermální autotransplantace a lokální transplantace koncentráту autologních trombocytů**“ splňuje dle mého názoru jednoznačně všechny požadavky, a proto ji dle § 47 VŠ zákona č. 111/98 Sb. doporučuji k obhajobě.

V Brně dne 18. 3. 2014

Prof. MUDr. Pavel Brychta